

PERFEXSCIENCES

Loupe Trinoculaire ZOOM
réf: S0857Z5, Zoom 8.0x à 50x



Le produit présenté par ce document est à tout moment susceptible d'évolution pouvant le modifier sur le plan de la technique interne, de l'aspect extérieur, des accessoires, de l'utilisation. Le présent document ne peut en aucun cas revêtir un caractère contractuel. Perfex Sciences 61 avenue de Toulouse, 31750 Escalquens Tél. : (33) 05 61 27 82 22 - Fax : (33) 05 61 27 82 37. email : info@perfex.fr - site : www.perfex.fr

PERFEXSCIENCES
Loupe Trinoculaire ZOOM
réf: S0857Z5, Zoom 8.0x à 50x

A – Montage de la loupe :

- 1. Le pied :



- 1. Socle
- 2. Bras vertical
- 3. Bras horizontal
- 4. Clé Allen
- 5. Vis n°1

- 6. Bloc de maintien
- 7. Vis n°2 (x3)
- 8. Bague de sécurité
- 9. Vis n°3
- 10. Vis n°4

1 - Placez le socle (1) à la verticale et présentez le bras vertical (2) d'un côté et la vis n°1 (5) de l'autre. Vissez à l'aide de la clé Allen (photos 1 et 2).



Photo 1

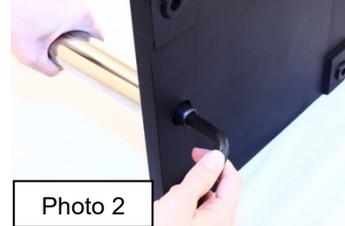


Photo 2

2 - Dévissez le cache noir du bras vertical (2) (photo 3) et insérez la bague de sécurité (8) qui est maintenu sur le bras vertical avec une vis n°2 (7) (photo 4). Faites la même chose avec le bloc de maintien (6) (photo 5).



Photo 3



Photo 4



Photo 5

3 - Placez le bras horizontal (3) dans le bloc de maintien (6) et vissez la vis n°4 (10) dans l'emplacement prévu (photo 6) de façon à ce que l'extrémité de la vis se retrouve dans la rainure du bras horizontal (3) . Cette vis évite que le bras ne tourne sur lui-même. Pour bloquer le bras dans une position sur l'axe X vissez sur le bloc de maintien une vis n°2 (7) (photo 7).



Photo 6



Photo 7

4 - Revissez ensuite le cache noir sur le bras vertical (photo 8).



Photo 8

PERFEXSCIENCES
Loupe Trinoculaire ZOOM
réf: S0857Z5, Zoom 8.0x à 50x

- 2. Positionnement du bloc de mise au point sur le pied :

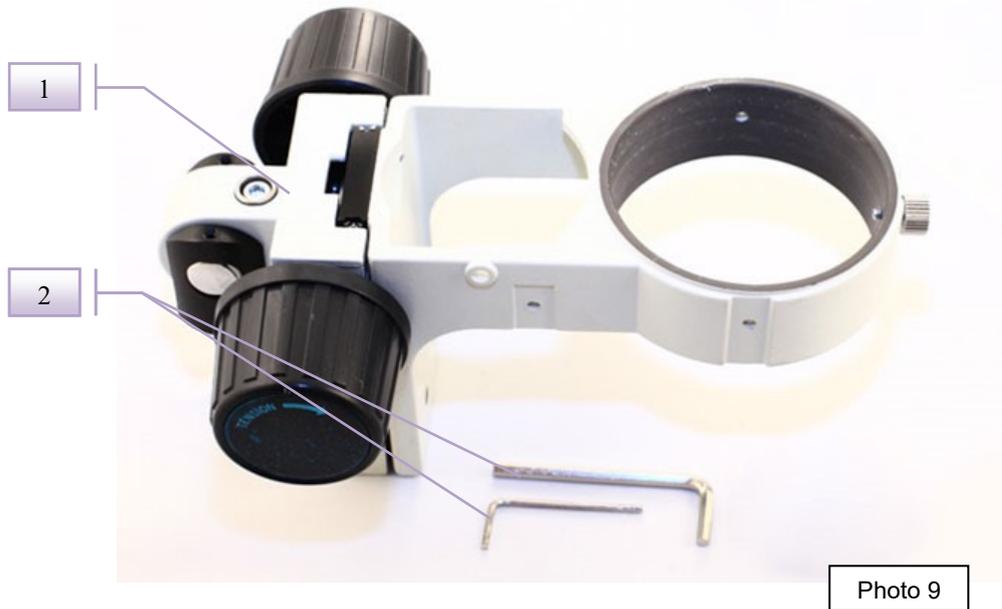


Photo 9

- 1. Bloc de mise au point
- 2. Clés Allens

Placez l'extrémité du bloc de mise au point dans le trou situé sur le dessus du bras vertical et serrez la vis de blocage de la potence à l'aide de la clé Allen (photo 9) et vissez la vis indiquées sur la photo 11, pour bloquer la position.



Photo 10

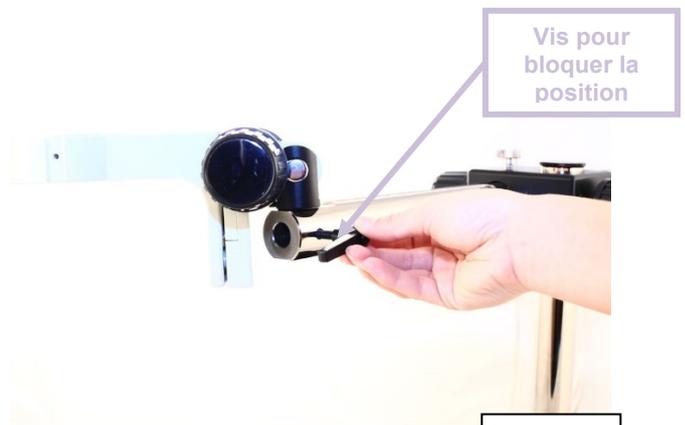


Photo 11

- 3. La tête optique :

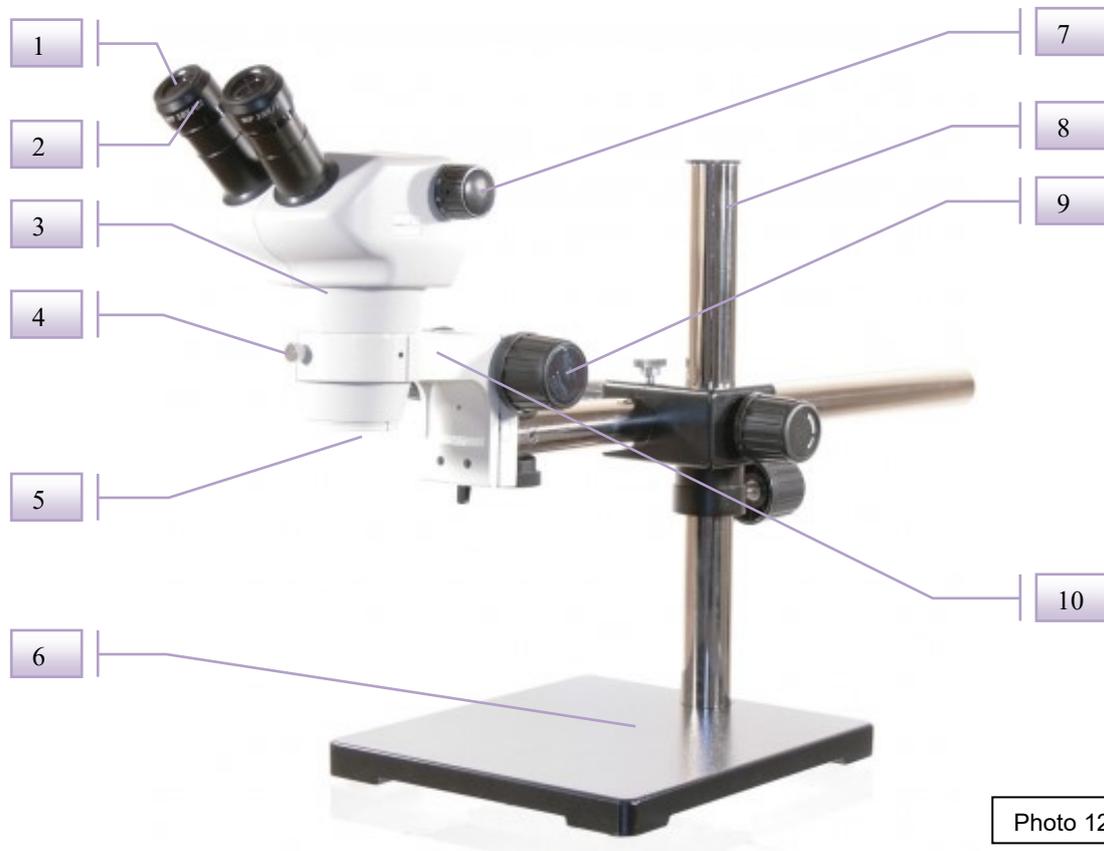


Photo 12

- 1. Oculaires
- 2. Réglage dioptrique
- 3. Tête optique
- 4. Vis de blocage de la tête
- 5. Objectif

- 6. Socle en fonte
- 7. Système zoom
- 8. Colonne
- 9. Molette de mise au point Macro métrique
- 10. Potence

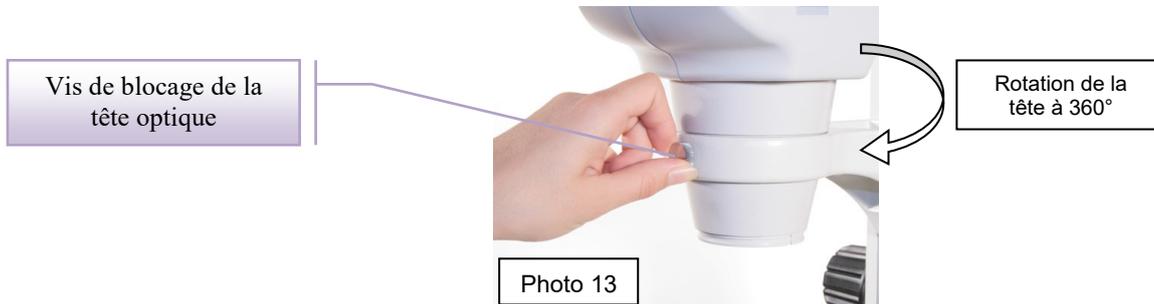
Caractéristiques :

- Tête binoculaire orientable à 360°, visée à 45°, distance inter pupillaire ajustable 52-75mm, réglage dioptrique sur les deux oculaires.
- Système ZOOM ratio 1 : 6,25 (0.8x – 5x), grossissement continu de 8x à 50x, commandé par 2 molettes latérales.
- Oculaires grand champs 10X / 22mm.

Oculaire	Objectif Standard			Objectif additionnel			
				0.5X*		2.0X*	
	Objectif	Champ de vision mm	Distance de Travail mm	Champ de vision mm	Distance de Travail mm	Champ de vision mm	Distance de Travail mm
10X	0,8-5x	27,5-4	115	55-8,8	211	13,8-2,2	43,5
15X*	0,8-5x	20-3,2	115	40-6,4	211	10-1,6	43,5
20X*	0,8-5x	15,6-2,5	115	31,2-5	211	7,8-1,3	43,5

* Equipement en option

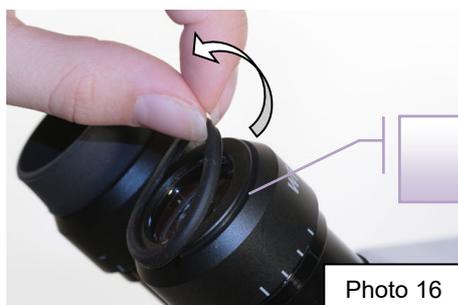
Installez la tête optique sur la potence, choisissez l'orientation et serrez la vis de blocage de la tête (photo 13).



Une fois la tête optique installée retirez les caches présents au niveau des tubes optiques (photo 14) et insérez à cet endroit les oculaires (photo 15). N'hésitez pas à forcer un peu pour les rentrer correctement dans leur emplacement (mais attention au réglage dioptrique, cf paragraphe B).



Pour une observation plus confortable, installez les bonnettes fournies avec la loupe en retirant les joints en caoutchouc présents sur les oculaires (photo 16) et en insérant à leur place, dans la rainure prévue à cet effet, les bonnettes (photo 17).



Il est possible de placer un éclairage LED annulaire (72 diodes, lumière froide) (réf : SLED720). Cet anneau vient se placer autour de la partie inférieure de la tête optique (autour de l'objectif) (photo 18) et ce sont les trois vis présentes sur l'anneau qui le rendent solidaire de la tête optique (photo 19).



B – Mise au point :

Positionnez le pied déporté comme vous le désirez. Placez vos yeux près des oculaires de la loupe, réglez l'écartement pupillaire des oculaires (en écartant ou en rapprochant les deux tubes optiques), de manière à obtenir un seul cercle dans le champ.

Commencez au grossissement le plus fort. Positionnez la molette du zoom (photo 20) au plus fort grossissement et effectuez la mise au point précise en actionnant la molette de mise au point (photo 21) jusqu'à l'obtention d'une image nette. Ainsi, la mise au point reste correcte pour les autres grossissements, quand vous actionnez le zoom vers les faibles grossissements.

Pour adapter la mise au point à votre vue réalisez le réglage dioptrique : fermez un des deux yeux, modifiez la mise au point si elle n'est pas nette pour cet œil. Ensuite changez d'œil et vissez ou dévissez la bague de réglage de l'oculaire (photo 22), ce qui aura un effet sur la netteté de l'image et adaptera la mise au point à votre propre vue.



Photo 20



Photo 21



Photo 22

Si vous souhaitez obtenir des grossissements plus forts ou plus faibles nous vous proposons d'ajouter sur votre loupe des objectifs additionnels adaptés. Vissez l'objectif additionnel au niveau de la partie inférieure de la tête optique (photos 23 et 24).



Photo 23



Photo 24

PERFEXSCIENCES
Loupe Trinoculaire ZOOM
réf: S0857Z5, Zoom 8.0x à 50x

C – Retirer les oculaires :

Pour retirer les oculaires (pour adapter une caméra par exemple) il faut être prudent afin de ne pas endommager le réglage dioptrique. Dévissez au maximum le réglage dioptrique (faites venir la bague de réglage de l'oculaire vers vous) et retirez l'oculaire en le tenant par la base et non par la bague de réglage dioptrique comme indiqué sur la photo 25.



D - Entretien :

Pour une utilisation prolongée de votre loupe trinoculaire nous vous conseillons d'observer les points suivants:

- Ne pas stocker la loupe dans un local humide ou avec des produits corrosifs afin d'éviter que les parties métalliques s'oxydent ou que les parties optiques se piquent.
- Protégez la loupe avec sa housse ou la remettre dans son emballage d'origine après utilisation.
- Ne pas toucher les parties optiques des oculaires ou des objectifs avec les doigts. Si les parties optiques ont besoin d'être nettoyées, utilisez un kit spécial pour objectif photo (Kit CAMGLOSS pour nettoyage optique Réf : PCAMG00) ou un chiffon doux imbibé d'un mélange alcool – éther 70% / 30%.
- La poussière peut être enlevée avec un pinceau ou un petit soufflet.